# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES



- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

1/2 ページ

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-060079

(43)Date of publication of application: 26.02.1992

(51)Int.CI.

E05B 65/12

B60R 7/06

E05C 21/00

(21)Application number: 02-168984

(71)Applicant: SHIROKI CORP

(22)Date of filing:

27.06.1990

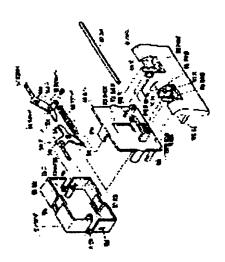
(72)Inventor: NUMA KENJI

#### (54) CONSOLE LOCK DEVICE

#### (57)Abstract:

PURPOSE: To improve operability by rotating the first and second levers against the exciting force of a spring when the handle of a door is rotated, and moving the first and second rods to release the coupling with lock holes.

CONSTITUTION: When the door of a console box is to be opened, a handle 61 is rotated. The pressing section 61i of the handle 61 presses downward the third rotary end sections 54c, 55c of the first and second levers 54, 55 against the exciting force of a spring 58. Both levers 54, 55 are rotated, the first and second rods 56, 57 are moved, the coupling with the first and second lock holes provided on the body side is released, and the door is opened. When the door is closed, tips of both rods 56, 57 excited by the spring 58 in the lock direction are inserted into both lock holes for locking.



## **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

#### 母日本國特許庁(JP)

40 特許出職公開

## 母 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-60079

∰int.Cl. \*

識別記号

庁内整理番号

❷公開 平成 4年(1992) 2月26日

E 05 B 65/12 B 60 R 7/06 G 8810-2E C 7149-3D A 8006-2E

審査請求 米請求 請求項の数 1 (金6頁)

60発明の名称

コンソールロツク装置

**②特 顕 平2-168984** 

❷出 頤 平2(1990)6月27日

日本 明 者 ※

**数** 

神奈川県藤沢市桐原町 2番地 シロキ工業株式会社内

切出 暦 人 シロキ工業株式会社

神奈川県蘇沢市桐原町2番地

19代 理 人 - 
中理士 井島 - 
斯治

外1名

#### 明和神

#### 1. 薄明の名称

コンソールロッチ強度

#### 2. 特許語象の統図

- ボディ側に放けられた態l及び患2のロッタ孔 と、

コンソールボックスのドア側に鉄ドアと略単行に回転可能に続けられ、第1、第2表び第3の回転機能(84a.55a.54b.55b.54c.55c) モモれぞれ育する第1及び第2のレバー(54.55) と、

前記第1の回転関係(54x,55m) にそれぞれ取り付けられ、前記ロック孔に係合可能な第1及び第2のロッド(58,57) と、

時記ドア例に独ドアと略画区に回続可能に取り 付けられ、前記第1及び第2のレバー(84.55) の 第3の回転確都(84e.55c) を押圧して、前記第1 及び第2のロッド(58.51) の関記第1及び第2のロック孔との係合もが除するハンドル(6i)と、 を設けたことを特徴とするコンソールロック装置。

#### 3. 類別の辞額な説明

#### (是景上の利用分野)

本見明は、グローブボックスに同いられるロック映画に関する。

#### (従来の技術)

このようなロック教養として、仮公昭60-0 25488号公報に乗すものがある。第5国は従 米のロック装置の分制制義昭、知6四及び第7回 は第5回におけるロッグパー等の取り付けを製明 する謎である。

これらの間において、1はペン字形の断節を有するカバー、2及び3はカバー1の内間4に案内されて、カバー1の長手方向に相対電影を行なうノブである。ここで、胡封導動とは、ノブ2、3が互いに接近、難反する運動をいう。例、ノブ2、3が滑もかに振動するように、振動方向にかびた。複数状の突起をノブ2、3の信動面に形成し、す

#### 34間平4-60079(2)

べり収据を低減するように関応されている。5は 一方の幽琢に集1当排邸としてのピン6、 7を有 するロータである。このロータちのピン6。 7は、 ロータ5の回動中心を決むように配置されており、 組み立て後にないて、ノフ2、3の異出面8、9 に当接される。すなわち、ピン6は第2当技能と しての突出勝名に当後され、ピン?は祭る当後斯 としての天出面9に当後される。10はペースで、 その円筒部11でもってロータ3を回転可能に実 持している。このペース10はカバー1の滑12 に観者される。突む14はノブス、3の凹部15、 16内に依頼し、ノブ2,3のストコークモー窟 の動態に斜離するためのものである。17はロー タラに取り付けられる回動板でこの取り付けは、 ロータ5の爪19を闘動板17の中央の角穴18 に放入することによってなされる。また、四重板 17には、その四難中心に関して唯列称位果に一 対のピン20、21が結及されている。22、2 3は固動収17の興御に配置されたロックパーで、 その爪24、25の外御にはストライカ26、2

7が配投されている。28、29はワイヤで、ロ ッナパー22。23に始歌されたピン30,31 と、回動収17のピン2日。21とモ連貫してい る。また32、33はスプリングで、ロックパー 22. 23をストライガ26. 2?既に付わして いる。上記ロックパー22氏びスプリングの取り 付け炊盤は、第6回及び集7割で示される。図か らわかるように、ロックパー 22は、リッド34 に一体政形象だは、一体的に固定されたガイド3 5によって異内され、ダッシュボード36に一体 成形または一体的に副定されたストライカ26に 対向している。このガイド35の實内方向は、ロ ックパー22,23間を結ぶ直線の方向と略等し くなっている。また、スプリング32の末時は、 リッド34に一体成形または一体的に固定された スプリング抑えるでによって支えられている。ロ ックパー23及びスプリング33の取り付け状態 についても、上途のロックパー22及びスプリン ダ32の場合と全く同様である。 間、ペース10 はめねじ部3日を利用してリッド34に取り付け

#### ent.

次に、このように領域されたロック鉄道の作職を説明する。スプリング32、33によって、ロックパー22、23がストライカ26、27側に 体験付券されている。したがって、ノブ2、3を解放した状態で、リッド34を開じれば、ロックパー22、23の爪24、25がストライカ26、27に係合し、リッド34はロックされる。第2回はこのロック時の状態を示している。

次に、ロックを解除しりッド3名を開けるには、 ノブ2、3を内側に押して、手腕に引けばよい。 すなわち、ノブ2、3を押すと、ピン6、7が億 位し、ロータ5及び即数収17が縦1回及び第3 図の矢印万向に図動する。これにより、ロックバー22、23がワイヤ28、29に引っ張られて 内側に移動し、ロックバー22、23の爪24。 25とストライカ26、27との係合が解かれ、 りッド34のロックが解除される。したがって、 サッド34を手前に引けば、それを開けることが できる。

#### (発明が耐欲しようとする**得疑**)

上記権政の結束例において、ノブ2.3を開降 に、内側に押さなければ、ロックの解除を行なう ことができないので、操作性が悪いという問題点 がある。

また、スプリング32、33、ノブ2、3等が必要であり、何違が複雑であるという問題点がある。

本角明は上記問題点に鑑みてなされたもので、 その目的は、操作性が良好で、 特定も同様なコン ソールロック装置を試象することにある。

#### (建暦を解決するための手取)

上記は勘を解決する本有男は、ボディ側に役けられた第1及び第2のロックれと、コンソールボックスのドア例に製ドアと略平行に回転可能に殺けられ、第1、第2及び第3の回転増等をそれぞれ有する第1及び第2のレバーと、前定第1の回転増配にそれぞれ取り付けられ、前記ロック孔に係合可能な第1及び第2のロッドと、前記第2の回転場部に同報報がそれぞれ掛止され、前記ロッ

## 铸爾平4-60079(3)

ドが前にセック孔に係合する方向に前に第1及び第2のレバーを付勢するスプリングと、前記ドア 側に紋ドアと特別を心間に可能に取り付けられ、 前記第1及び第2のレバーの第3の回転端部を押 圧して、前記第1及び第2のロッドの前記第1及 び第2のロック孔との係合を解除するハンドルと を設けたものである。

#### (作用)

本発明のコンソールロック装置において、コンソールボックスのドア領に図案可能に設けられたハンドルを図転させると、第1及び第2のレベーの第3の関転域部が押圧され、単1及び第2のレバーはスプリングの付勢力に抗して回転する。この第1及び第2のロッドが共にお助し、第1及び第2のロッドが共にお助し、第1及び第2のロッドの第1及び第2のロック穴との係合が押除される。

#### (出施税)

次に国間を限いて本意明の一貫施術を説明する。 第1回は本意明の一変地例を説明する姿部分解解 税職、第2個は1818における正面閣、第3回は 第2回における左側面閣、第4回は第2間におけ も青節節分素値関である。

これらの観において、51はコンソールボックスのドア側に取り付けられるハウジングである。このハウジング51の採面には2つの円的形の完起52、53が影視されている。また、51 a. 51 bはこのハウジング51をねじを用いて、コンソールボックスのドアへ取りつけるための穴である。54、55はこれら疾起52、53に嵌合し、コンソールボックスのドアと略平行方向に回転可能に抜けられた第1及び第2のレバーである。

これら第1及び第2のレバー54、55には、 第1の間転端部544、554、第2の間伝規部 545、555及び第3の間転端部54c、55 cがそれぞれ形成されている。

第1及び第2のレバー54。55の第1の回転 増加54×、55×には穴54d。55dが事業 されている。56、57位拡端振が欠54d。5 5dに係合する第1及び第2のロッドである。こ

れら第1及び第2のロッドの先端部は、斜めにカットされている。そして、第1及び第2のロッド 56. 57の先端郎は、ボディ側に扱けられた節 1及び第2のロック穴(図示せず)に係合可能と なっている。

58は類1及び第2のレパーち4。55の第2の回転対象546、556に両端解がそれぞれ掛止され、第1及び第2のロッド56、57の先端器が野1及び第2のロック大に係合する方向に報1及び第2のレパー54、55を付勢するスプリングである。

60はハウジング51に係合可能なカバーである。このカバー60には、ハウジング51の豊富に設けられた3額所の次51g, 51g, 51gに発合可能な3つの保合風60g, 60g, 60g、60cは関系せず)が形成されている。また、カバー60には、2つの支持部60g, 60gが立設されている。優に、これら支持部60g, 60gの関係は、知形穴60gが理殺されている。

61はハンドルで、ロッド62を用いてカバー

一方、ハンドル61の思特部と仮対の側には、カバー60の矩形穴60(を介して、第1及び第2のレバー54、55の患3の固転端離34c。55とを押圧する押圧部611が形成されている。また、61jはカバー60の支持部60d。60 ・ に当接して、ハンドル61のアンロック方向の

#### **勃周平4-60079 (4)**

それ以上の回転を禁止する実際である。

次に、上記様似の作動を説明する。光ず、コンソールボックスのドアを調ける場合には、第3項において、実業で示すハンドル61を二点放棄の位置をで回転させる。すると、ハンドル61の呼圧節61:は第1及び第2のレパー54、55の第3の回転機能54 c、55 c をスプリング58の付勢力に扱して下方に押圧する。すると、系1及び第2のロッド56、57が移動し、第1及び第2のロック穴との係合が解除され、ドアを開けることができるようになる。

次に、コンソールボックスのドアを制める場合には、ドアを開めると、第1及び第2のロック穴にロック方面にスプリング58によって、付着をれている第1及び第2のロッドの先納部が嵌入し、ロックが行われる。

上記情点によれば、ハンドル61を回転させる ことによって、ロック解散を行うことができる。 よって、値段性が良好である。また、構造もスプ リング及び身体部が1つですむために、構造が軌 単である。

#### 〈舞祭の角集〉

以上述べたように本典供によれば、ボディのに 設けられた第1及び第2のロック孔と、コンソー ルポックスのドア側に誰ドアと略単行に回転可能 に並けられ、声1、 第2及び巣3の回転縛郎モモ れぞれ肯する第1及び第2のレバーと、削認能1 の回転機能にそれぞれ思り付けられ、前紀ロック 孔に係合可能な第1及び脚2のロッドと、餌記部 **りの何転性感に面集器がそれぞれ様とえれ、覚疑** ロッドが前記ロッケ孔に係合する方角に前紀第1 及び第2のレパーを付勢するスプリングと、前辺 ドア側に装ドアと阻量点に回転可能に取り付ける れ、前記館1及び第2のレバーの第3の回転地部 に押圧して、前記言1及び第2のロッドの前記第 1及び第2のロック孔との任合を解除するハンド ルとも欲けたことにより、折作性が良好せ、精准 も独身なコンソールロック装置も実現できる。

#### 4. 簡勝の簡単な説明

施工関ロ本党制の一実施制を幾例する客部分解 料視関。

京2団は第1個における正面四、

乗3週は体2個における定衡遊園、

第4回は第2回における背面部分脈面図、

から間は従来のロック装置の分解解説面、

第6個及び第7艘は祭5脚におけるロックバー 等の取り付けを説明する脳である。

#### これらの国において、

54. 55…レバー

54年,55年…第1の四転帆部

346. 555…第2の回転機郎

54 c. 55 c…第3の回転増都

56. 57 - F 7 F

98~スプリング

61-ハンドル

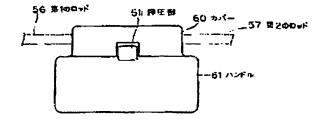
**待**羿出原人

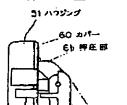
シコキ工業除式会社

2. 理人 弁理士 并各事:

外1名

## 第 2 図



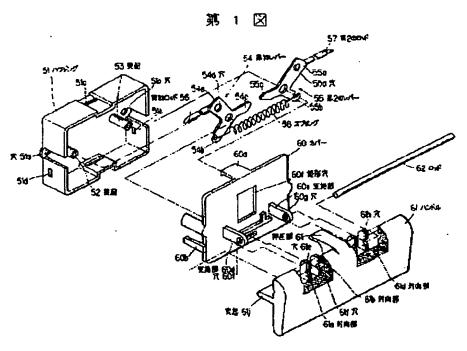


第 3 🕅

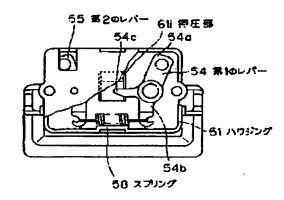
OI) RE

61 ハンドル

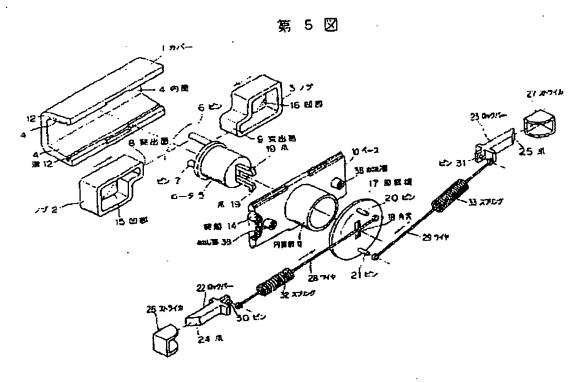
### 按開平4-60079(5)



## 第 4 図



## 排加平4-60079(6)



## 第 6 🛭

